OMRON

VARIATEUR DE FREQUENCE

3G3MV

- Variateur de fréquence à contrôle vectoriel
- Monophasé 200 V de 0,1 à 1,5 kW
- Triphasé 200 et 400 V de 0,37 à 7,5 kW
- Gamme de fréquence de 0 à 400 Hz
- Console intégrée débrochable avec potentiomètre
- Unité de freinage intégrée
- Hautes fonctionnalités
- Communication Modbus intégrée
- Option bus de terrain
- Conforme CE, UL et cUL

Caractéristiques techniques

Principales fonctions et caractéristiques

- 16 vitesses pré-réglées
- Consigne analogique 0-10 V/4-20 mA/0-20 mA
- Consigne par train d'impulsions pour application de synchronisation
- Réglage de la consigne par potentiomètre intégré à la console
- Mode Local/A distance

- Contrôle vectoriel de tension pour un contrôle optimal du moteur
- Compensation automatique du couple sur toute la plage de vitesse
- Compensation de glissement
- Injection de courant continu au démarrage et à l'arrêt paramétrable
- Mise à l'échelle des entrées/sorties analogiques
- Détection de fréquence et de surcouple

- Communication interfaces RS-232 et RS-485, vitesse de transmission 19 200 Bds max. Permet le paramétrage comme la commande et la surveillance complète du variateur en fonctionnement.

- Fonctions de protection
  - Surcharge instantanée et protection thermique
  - Défaut de terre
  - Surtension et sous-tension
  - Prévention anti-calage
  - Surchauffe radiateur
  - Détection blocage ventilateur

Références

Puissance	Sortie	Alimentation	Poids	Variateur	Filtre
0,10 kW	0,8 A	200 V monophasée	0,6 kg	3G3MV-AB001	3G3MV-PFI1010E
0,25 kW	1,6 A		0,7 kg	3G3MV-AB002	
0,55 kW	3,0 A		1,0 kg	3G3MV-AB004	
1,1 kW	5,0 A		1,5 kg	3G3MV-AB007	3G3MV-PFI1020E
1,5 kW	8,0 A		1,5 kg	3G3MV-AB015	
2,2 kW	11 A		2,2 kg	3G3MV-AB022	3G3MV-PFI1030E
4,0 kW	17,5 A		2,9 kg	3G3MV-AB040	3G3MV-PFI1040E
Puissance	**Sortie**	**Alimentation**	**Poids**	**Variateur**	**Filtre**
0,10 kW	0,8 A	200 V triphasée	0,6 kg	3G3MV-A2001	3G3MV-PFI2010E
0,25 kW	1,6 A		0,6 kg	3G3MV-A2002	
0,55 kW	3,0 A		0,9 kg	3G3MV-A2004	
1,1 kW	5,0 A		1,1 kg	3G3MV-A2007	
1,5 kW	8,0 A		1,4 kg	3G3MV-A2015	3G3MV-PFI2020E
2,2 kW	11 A		1,5 kg	3G3MV-A2022	
4,0 kW	17,5 A		2,1 kg	3G3MV-A2040	3G3MV-PFI2030E
5,5 kW	25 A		4,6 kg	3G3MV-A2055	3G3MV-PFI2050E
7,5 kW	33 A		4,8 kg	3G3MV-A2075	
Puissance	**Sortie**	**Alimentation**	**Poids**	**Variateur**	**Filtre**
0,37 kW	1,2 A	400 V triphasée	1,0 kg	3G3MV-A4002	3G3MV-PFI3005E
0,55 kW	1,8 A		1,1 kg	3G3MV-A4004	
1,1 kW	3,4 A		1,5 kg	3G3MV-A4007	3G3MV-PFI3010E
1,5 kW	4,8 A		1,5 kg	3G3MV-A4015	
2,2 kW	5,5 A		1,5 kg	3G3MV-A4022	
3,0 kW	7,2 A		2,1 kg	3G3MV-A4030	3G3MV-PFI3020E
4,0 kW	9,2 A		2,1 kg	3G3MV-A4040	
5,5 kW	14,8 A	400 V triphasée	4,8 kg	3G3MV-A4055	3G3MV-PFI3030E
7,5 kW	18,0 A		4,8 kg	3G3MV-A475	

■ Accessoires

− Console débrochable avec potentiomètre : 3G3MV-PJVOP 140 (livrée avec le produit)

− Console déportée et de recopie des paramètres 3G3JV et 3G3MV : 3G3MV-JVOP146
Montage en façade IP50 ou IP54 en fonction du mode de montage
Livrée avec joint et accessoires de fixation

− Prolongateur RJ45 : liaison entre le connecteur RJ45 du 3G3MV et la console déportée 3G3MV-JVOP146
Prolongateur RJ45 de 1 mètre : 3G3MV-P1M
Prolongateur RJ45 de 3 mètres : 3G3MV-P3M

− Adaptateur RJ45/DB9 : 3G3MV-RJ45DB9
Adaptateur RJ45/DB9 : permet la connexion entre un PC et le variateur via le port RS−232 équipé d'un connecteur RJ45 sur le variateur en utilisant un prolongateur RJ45.

− Carte d'option de communication CompoBus/D
La carte 3G3MV-PRDT1-SINV se monte sur le variateur 3G3MV et permet la mise en réseau des variateurs 3G3MV sur le réseau CompoBus/D

■ Manuels d'utilisation à commander
− SYS 80 E1 1 : manuel d'utilisation en français
− I527 E1 1 : manuel d'utilisation en anglais
− I529 E1 1 : manuel d'utilisation de la carte 3G3MV-PRDT1-SINV

Dimensions (mm)

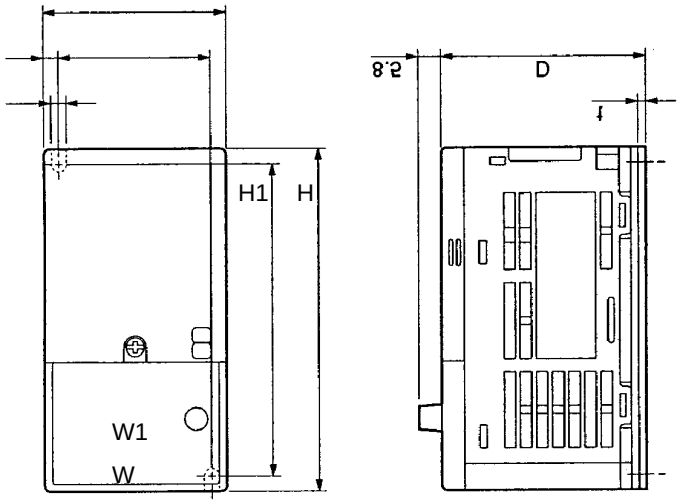


Figure 1

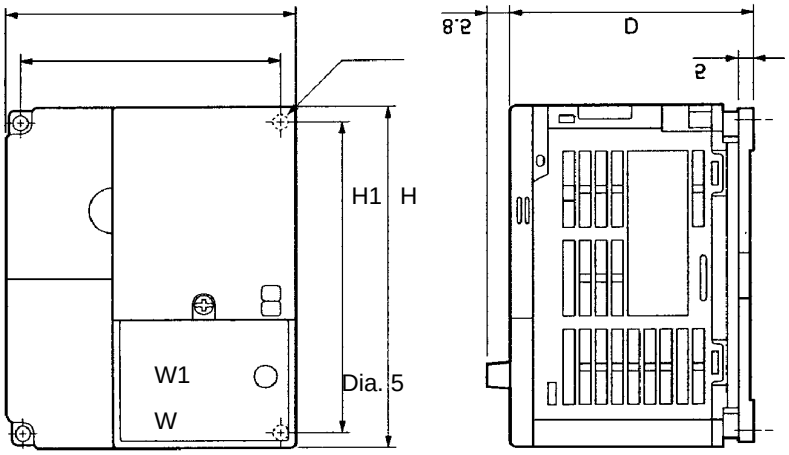
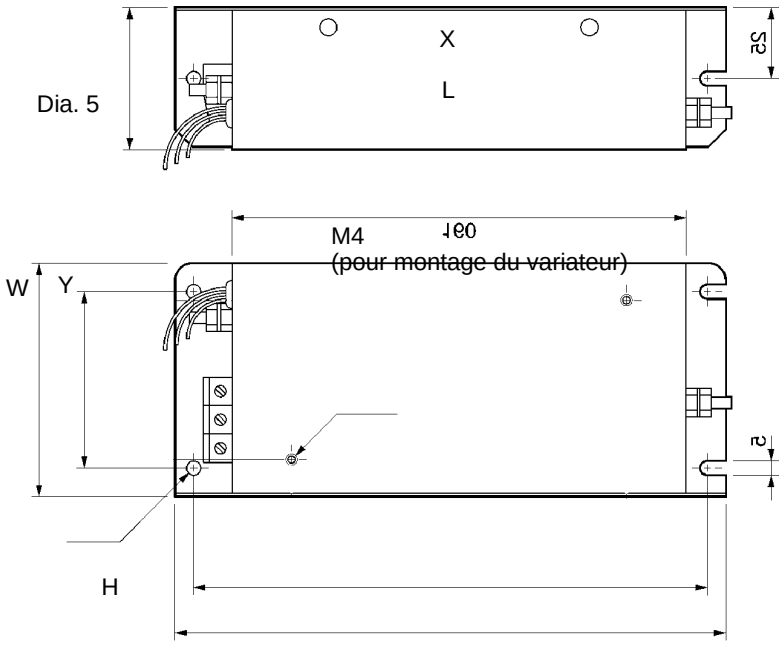


Figure 2

Variateur	W	H	D	W1	H1	Figure
3G3MV-AB001/AB002	68	128	76	56	118	1
3G3MV-AB004	68		131	56		1
3G3MV-AB007	108		140	96		2
3G3MV-AB015	108		156	96		2
3G3MV-AB022	140		163	128		2
3G3MV-AB040	170		180	158		2
3G3MV-A2001/A2002	68	128	76	56	118	1
3G3MV-A2004	68		108	56		1
3G3MV-A2007	68		128	56		1
3G3MV-A2015	108		131	96		2
3G3MV-A2022	108		140	128		2
3G3MV-A2040	140		143	128		2
3G3MV-A2055/A2075	180	260	170	164	244	2
3G3MV-A4002	108	128	92	96	118	2
3G3MV-A4004	108		110	96		2
3G3MV-A4007	108		140	96		2
3G3MV-A4015/A4022	108		156	96		2
3G3MV-A4030/A4040	140		143	128		2
3G3MV-A055/A4075	180	260	170	164	244	2

z Le montage des filtres est prévu sous le variateur et les inserts de fixation sont placés aux dimensions de chaque variateur.



Filtre	In (A)	X	L	W	Y	H
3G3MV-PFI1010E	10	169	156	71	51	45
3G3MV-PFI1020E	20	169	156	111	91	50
3G3MV-PFI1030E	30	174	161	144	120	50
3G3MV-PFI1040E	40	174	161	174	150	50
3G3MV-PFI2010E	10	194	181	82	62	50
3G3MV-PFI2020E	20	169	156	111	91	50
3G3MV-PFI2030E	30	174	161	144	120	50
3G3MV-PFI2050E	50	304	288	184	150	58
3G3MV-PFI3005E	5	169	156	111	91	45
3G3MV-PFI3010E	10	169	156	111	91	45
3G3MV-PFI3020E	20	169	156	111	91	45
3G3MV-PFI3030E	30	304	288	184	150	58

Caractéristiques techniques

H Variateurs de fréquence 200 V

Modèles 200 Vc.a. triphasés	**Modèle 3G3MV-**		**A2001**	**A2002**	**A2004**	**A2007**	**A2015**	**A2022**	**A2040**	**A2055**	**A2075**
	Alimentation	**Tension nominale et fréquence**	200 - 230 Vc.a. triphasée à 50/60 Hz								
		Variation de tension admise	−15 % +10 %								
		Variation de fréquence admise	± 5 %								
	Radiation thermique (W)		13,0	18,0	28,1	45,1	72,8	86,8	136,2	249,8	318,1
	Poids (kg)		0,5	0,5	0,8	0,9	1,3	1,5	2,1	4,6	4,8
	Méthode de refroidissement		Refroidissement par ventilation naturelle			Refroidissement par ventilateur					

Modèles 200 Vc.a. mono–phasés/ triphasés	**Modèle 3G3MV-**		**AB001**	**AB002**	**AB004**	**AB007**	**AB015**	**AB022**	**AB040**	**---**	**---**
	Alimentation	**Tension nominale et fréquence**	200 - 240 Vc.a. monophasée à 50/60 Hz								
		Variation de tension admise	−15 % + 10 %								
		Variation de fréquence admise	± 5 %								
	Radiation thermique (W)		13,0	18,0	28,1	45,1	72,8	86,8	136,2	---	---
	Poids (kg)		0,5	0,5	0,9	1,5	1,5	2,2	2,9	---	---
	Méthode de refroidissement		Refroidissement par ventilation naturelle				Refroidissement par ventilateur				

Capacité maximum du moteur (kW)			0,1	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	4,0	---	---
Caractéristiques de sortie	**Puissance nominale de sortie (kVA)**		0,3	0,6	1,1	1,9	3,0	4,2	6,7	---	---
	Courant nominal de sortie (A)		0,8	1,6	3,0	5,0	8,0	11,0	17,5	---	---
	Tension nominale de sortie (V)		200 ÷ 240 Vc.a. triphasée (proportionnelle à l'entrée)								
	Fréquence de sortie maximum		Valeur du paramètre: 400 Hz								

Caracté-ristiques de con–trôle	**Contre–mesures courants harmoniques**	Connexion possible avec une inductance c.c. (optionnelle)
	Méthode de contrôle	Onde sinusoïdale PWM (contrôle courbe V/f)
	Fréquence de découpage	2,5 - 10,0 kHz (contrôle vectoriel)
	Plage de contrôle de la fréquence	0,1 - 400 Hz
	Précision de la fréquence (variations de température)	Commande numérique: ± 0,01 % (– 10 °C + 50 °C) Commande analogique: ± 0,5 % (25 °C ± 10 °C)
	Résolution de la fréquence de référence	Commande numérique: 0,1 Hz (moins de 100 Hz) et 1 Hz (≥100 Hz) Commande analogique: 0,06 Hz/60 Hz (équivalente à 1/1000)
	Résolution de la fréquence de sortie	0,01 Hz
	Capacité de surcharge	150 % du courant nominal de sortie pendant 1 minute
	Signal de référence externe de la fréquence	Sélectionnable avec le potentiomètre de réglage de la fréquence: 0 - 10 Vc.c. (20 kΩ), 4 - 20 mA (250 Ω) et 0 - 20 mA (250 Ω)
	Temps d'accélération /décélération	0,01 - 6 000 s (valeur indépendante des temps d'accélération et de décélération : 2 types)
	Couple de freinage	Environ 20 % (125 - 150 % avec résistance de freinage)
	Caractéristiques tension/fréquence	Configuration du contrôle vectoriel de tension et de la courbe V/f de l'utilisateur
Fonctions de protec-tion	**Protection du moteur**	Protection thermique électronique
	Protection contre les surintensités instantanées	Le moteur s'arrête à environ 250 % du courant nominal de sortie
	Protection contre les surcharges	Le moteur s'arrête en 1 minute à environ 150 % du courant nominal de sortie
	Protection contre les surtensions	Le moteur s'arrête lorsque la tension en c.c. du circuit principal est d'environ 410 V
	Protection contre les chutes de tension	Le moteur s'arrête lorsque la tension en c.c. du circuit principal est d'environ 200 V (160 V pour les modèles 200 Vc.a. monophasés)
	Compensation des coupures momentanées de l'alimentation (sélection)	Le moteur s'arrête pendant 15 ms ou plus. En réglant le variateur de fréquence sur le mode d'interruption momentané de l'alimentation, les opérations continuent si l'alimentation est rétablie en 0,5 s environ.
	Protection contre la surchauffe du dissipateur	Détection à 110 °C ± 10 °C
	Protection de terre	Protection par rapport au niveau de détection de surintensité
	Voyant de chargement (RUN)	Allumé lorsque la tension en c.c. du circuit principal est égale ou inférieure à 50 V

Milieu ambiant	**Emplacement**	A l'intérieur (sans présence de gaz corrosifs, gouttelettes d'huile et poussières métalliques)
	Température ambiante	En fonctionnement : –10 °C + 50 °C
	Humidité ambiante	En fonctionnement : 90 % max (sans condensation)
	Température ambiante	– 20 °C + 60 °C
	Altitude	1 000 m max.
	Résistance d'isolation	5 MΩ min. (ne pas effectuer de tests de résistance d'isolation ou de tension)
	Résistance aux vibrations	9,8 m/s^2 {1G} max. entre 10 et 20 Hz 2,0 m/s^2 {0,2G} max. entre 20 et 50 Hz
Niveau de protection		Les modèles installés sur panneau répondent au niveau IP20

H Variateur de fréquence 400 V

Modèles 400 Vc.a. triphasés	**Modèle 3G3MV-**		**A4002**	**A4004**	**A4007**	**A4015**	**A4022**	**A4030**	**A4040**	**A4055**	**A4075**
	Alimentation	**Tension nominale et fréquence**	380 - 460 Vc.a. triphasée à 50/60 Hz								
		Variation de tension admise	– 15 % + 10 %								
		Variation de fréquence admise	± 5 %								
	Radiation thermique (W)		20,1	27,3	46,3	63,5	69,0	95,8	112,4	256	308
	Poids (kg)		1,0	1,1	1,5	1,5	1,5	2,1	2,1	4,8	4,8
	Méthode de refroidissement		Refroidissement par ventilation naturelle			Refroidissement par ventilateur					

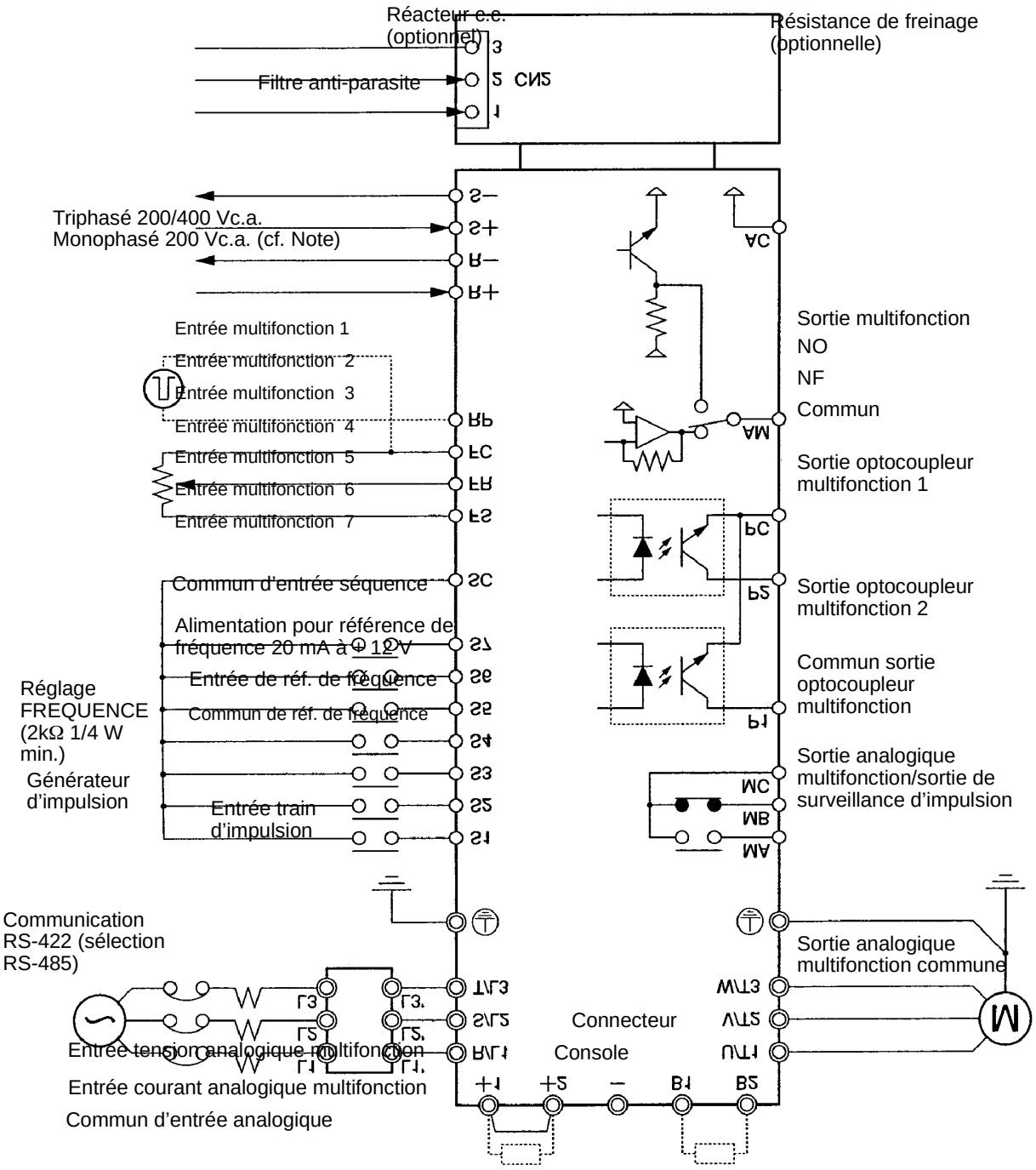
Capacité maximum du moteur (kW)		0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5
Caractéristiques de sortie	**Puissance nominale de sortie (kVA)**	0,9	1,4	2,6	3,7	4,2	5,5	7,0	11,0	14,0
	Courant nominal de sortie (A)	1,2	1,8	3,4	4,8	5,5	7,2	9,2	14,8	18,0
	Tension nominale de sortie (V)	380 - 460 Vc.a. triphasée (proportionnelle à l'entrée)								
	Fréquence de sortie maximum	Valeur du paramètre: 400 Hz								

Caracté-ristiques de con–trôle	**Contre–mesures courants harmoniques**	Connexion possible avec une inductance c.c. (optionnelle)
	Méthode de contrôle	Onde sinusoïdale PWM (contrôle courbe V/f)
	Fréquence de découpage	2,5 - 10,0 kHz (contrôle vectoriel)
	Plage de contrôle de la fréquence	0,1 - 400 Hz
	Précision de la fréquence (variations de température)	Commande numérique: ± 0,01 % (– 10 °C + 50 °C) Commande analogique: ± 0,5 % (25 °C ± 10 °C)
	Résolution de la fréquence de référence	Commande numérique: 0,1 Hz (moins de 100 Hz) et 1 Hz (≥100 Hz) Commande analogique: 0,06 Hz/60 Hz (équivalente à 1/1 000)
	Résolution de la fréquence de sortie	0,01 Hz
	Capacité de surcharge	150 % du courant nominal de sortie pendant 1 minute
	Signal de référence externe de la fréquence	Sélectionnable avec le potentiomètre de réglage de la fréquence: 0 - 10 Vc.c. (20 kΩ), 4 - 20 mA (250 Ω) et 0 - 20 mA (250 Ω)
	Temps d'accélération /décélération	0,01 - 6 000 s (valeur indépendante des temps d'accélération et de décélération: 2 types)
	Couple de freinage	Environ 20 % (125 - 150 % avec résistance de freinage)
	Caractéristiques tension/fréquence	Configuration du contrôle vectoriel de tension et de la courbe V/f de l'utilisateur
Fonctions de protec-tion	**Protection du moteur**	Protection thermique électronique
	Protection contre les surintensités instantanées	Le moteur s'arrête à environ 250 % du courant nominal de sortie
	Protection contre les surcharges	Le moteur s'arrête en 1 minute à environ 150 % du courant nominal de sortie
	Protection contre les surtensions	Le moteur s'arrête lorsque la tension en c.c. du circuit principal est d'environ 410 V
	Protection contre les chutes de tension	Le moteur s'arrête lorsque la tension en c.c. du circuit principal est d'environ 200 V (160 V pour les modèles 200 Vc.a. monophasés)
	Compensation des coupures momentanées de l'alimentation (sélection)	Le moteur s'arrête pendant 15 ms ou plus. En réglant le variateur de fréquence sur le mode d'interruption momentané de l'alimentation, les opérations continuent si l'alimentation est rétablie en 0,5 s environ.
	Protection contre la surchauffe du dissipateur	Détection à 110 °C ± 10 °C
	Protection de terre	Protection par rapport au niveau de détection de surintensité
	Voyant de chargement (RUN)	Allumé lorsque la tension en c.c. du circuit principal est égale ou inférieure à 50 V

Milieu ambiant	**Emplacement**	A l'intérieur (sans présence de gaz corrosifs, gouttelettes d'huile et poussières métalliques)
	Température ambiante	D'exploitation: −10°C + 50°C
	Humidité ambiante	D'exploitation: 90% max (sans condensation)
	Température ambiante	−20°C +60°C
	Altitude	1 000 m max
	Résistance d'isolation	5 MΩ min (ne pas effectuer de tests de résistance d'isolation ou de tension)
	Résistance aux vibrations	9,8 m/s^2 {1 G} max entre 10 et 20 Hz 2,0 m/s^2 {0,2 G} max entre 20 et 50 Hz
Niveau de protection		Les modèles installés sur panneau répondent au niveau IP20

Câblage et installation

H Schéma de câblage

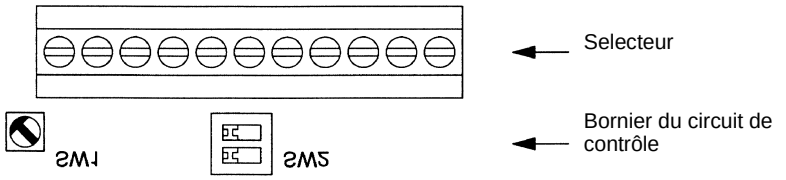


Note: Connectez le courant 200 Vc.a. monophasé aux bornes R/L1 et S/L2 du 3G3MV-AB **j** .

H Sélection des signaux

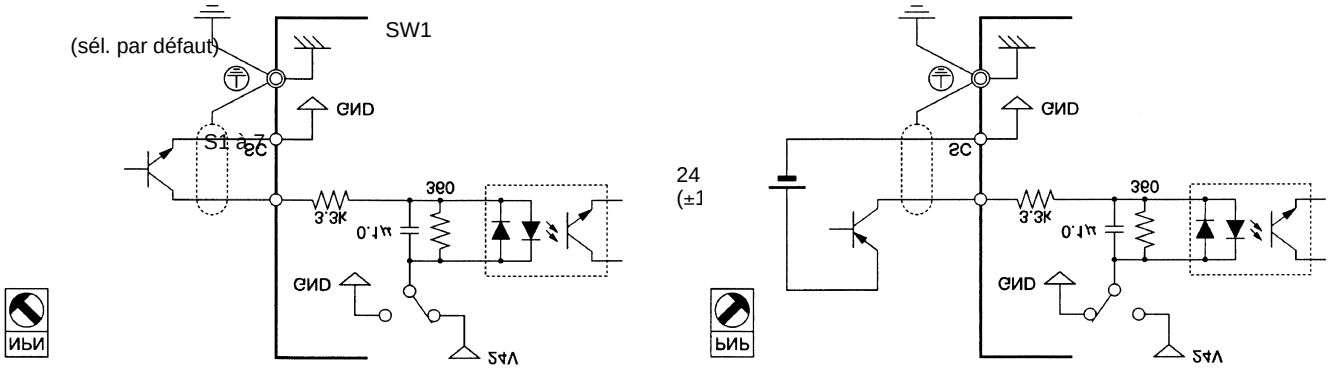
Mode de sélection des entrées

Les interrupteurs SW1 et SW2 situés au-dessus des bornes du circuit de contrôle sont utilisés pour la sélection des entrées.



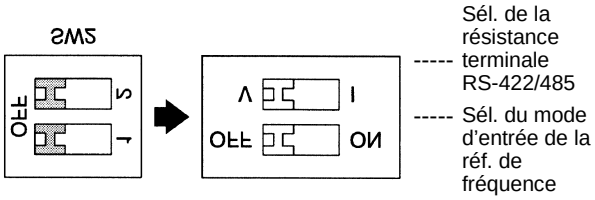
Mode de sélection des entrées multifonction

A l'aide du SW1, il est possible de sélectionner une entrée NPN ou PNP comme suit :

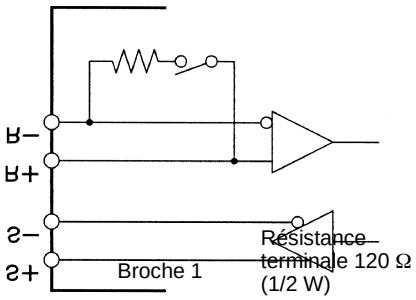


Sélection de la résistance terminale RS-422/485

La résistance terminale peut être sélectionnée à l'aide de la broche 1 du SW2 en position ON. La sélection par défaut de la broche est OFF.



Mode de communication	Sél. de la broche 1
RS-422	En position ON
RS-485	En position ON uniquement si l'unité correspond à l'esclave final.



Sélection du mode d'entrée de la référence de fréquence

En utilisant la broche 2 du SW2, l'entrée tension ou courant peut être sélectionnée comme mode d'entrée de la référence de fréquence. La sélection par défaut vaut pour l'entrée tension.

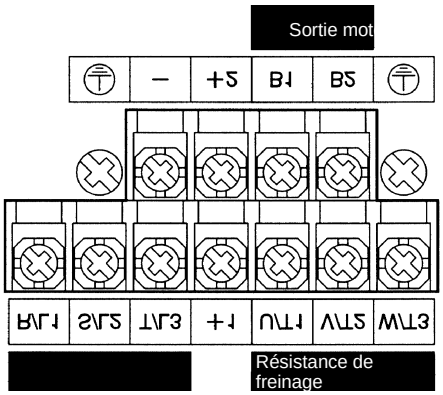
Les sélections des paramètres s'effectuent en même temps que la sélection du mode d'entrée de la référence de fréquence.

Mode d'entrée de la référence de fréquence	Sélection de la broche 2	Sél. de la référence de fréquence (paramètre n004)
Entrée tension	V (OFF)	Valeur 2
Entrée courant	I (ON)	Valeur 3 ou 4

Rem. : ne placez pas la broche 2 sur ON pour l'entrée courant pendant l'entrée de tension car la résistance du circuit d'entrée pourrait brûler.

H Borniers

Disposition des bornes du circuit principal



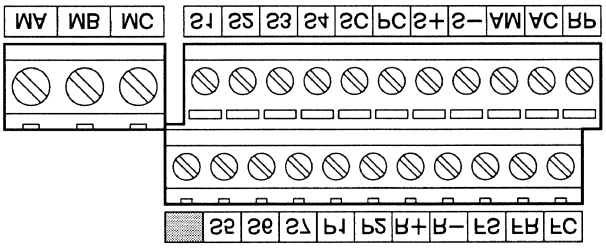
Disposition des bornes du circuit principal

Symbole	Dénomination	Description
R/L1 S/L2 T/L3	Bornes d'entrée de l'alimentation	3G3MV-A2 **j** : triphasé 200 à 230 V c.a. 3G3MV-AB **j** : monophasé 200 à 240 Vc.a. (cf. Rem. 1) 3G3MV-A4 **j** : triphasé 380 à 460 V c.a.
U/T1 V/T2 W/T3	Bornes de sortie moteur	Sortie d'alimentation triphasée pour moteurs d'entraînement (cf. Rem. 2) 3G3MV-A2 **j** : triphasé 200 à 230 V c.a. 3G3MV-AB **j** : triphasé 200 à 240 V c.a. 3G3MV-A4 **j** : triphasé 380 à 460 V c.a.
B1 B2	Bornes de connexion de la résistance de freinage	Bornes de connexion pour résistance de freinage externe ou unité de résistance de freinage (à connecter pour détecter les surtensions pendant le freinage).
+1 +2 –	Bornes de connexion + 1 et + 2 : borne de connexion du réacteur c.c. + 1 et – : Bornes d'entrée d'alimentation c.c.	Connectez le réacteur c.c. aux bornes + 1 et + 2 pour supprimer les harmoniques. Si le variateur est alimenté en courant c.c., appliquez un courant c.c. aux bornes + 1 et – (la borne + 1 est positive).
⏚	Borne de terre	Veillez à effectuer la mise à la terre de la borne de la façon suivante : 3G3MV-A2 **j** : résistance de 100 Ω max. 3G3MV-AB **j** : résistance de 100 Ω max. 3G3MV-A4 **j** : résistance de 10 Ω max. Pour être conforme aux Directives CE, connectez le point neutre de l'alimentation. **Rem. :** veillez à connecter la borne de terre directement à la terre du moteur.

Rem. : 1. connectez l'entrée monophasée aux bornes R/L1 et S/L2.

2. la tension maximum du côté sortie correspond à la tension d'alimentation de l'entrée du variateur.

Disposition des bornes du circuit de contrôle

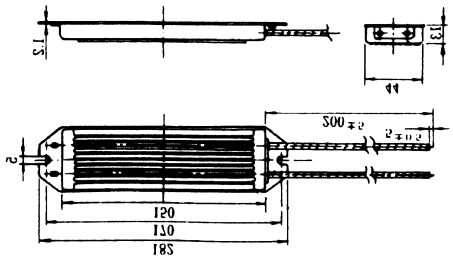


Symbole		Dénomination	Caractéristiques
Entrée	S1	Entrée multifonction 1 (Marche/Arrêt)	Optocoupleur 8 mA à 24 Vc.c. (cf. Rem.)
	S2	Entrée multifonction 2 (Arrière/Arrêt)	
	S3	Entrée multifonction 3 (défaut externe : normalement ouvert)	
	S4	Entrée multifonction 4 (RAZ défaut)	
	S5	Entrée multifonction 5 (référence multivitesse 1)	
	S6	Entrée multifonction 6 (référence multivitesse 2)	
	S7	Entrée multifonction 7 (commande de fréquence pas à pas)	
	SC	Commun entrées multifonction	
	FS	Sortie d'alimentation de la référence de fréquence	20 mA à 12 Vc.c.
	FR	Entrée de la référence de fréquence	0 à 10 Vc.c. (20 kΩ)
	FC	Commun de la référence de fréquence	
	RP	Entrée par train d'impulsion	Fréquence de réponse : 0 à 33 kHz (30 % à 70 % ED) Niveau haut : 3.5 à 13,2 V Niveau bas : 0,8 V max.
Sortie	MA	Sortie contact multifonction (normalement ouverte : pendant le fonctionnement)	Sortie relais 1 A max. à 30 Vc.c. 1 A max. à 250 Vc.a.
	MB	Sortie contact multifonction (normalement fermée : pendant le fonctionnement)	
	MC	Commun de la sortie contact multifonction	
	P1	Sortie optocouplée multifonction 1 (défaut)	Sortie à collecteur ouvert 50 mA max. à 48 Vc.c.
	P2	Sortie optocouplée multifonction 2 (défaut)	
	PC	Commun des sorties optocouplées multifonction	
	AM	Sortie analogique multifonction	2 mA max. de 0 à 10 Vc.c.
	AC	Commun de la sortie analogique multifonction	
Commu-nication	R+	Côté récepteur	Conforme à RS-422/485
	R−		
	S+	Côté émetteur	
	S−		

Rem.: les fonctions portées entre parenthèses correspondent aux sélections par défaut.

H Unité de résistance de freinage et résistance de freinage

Dimensions externes (mm)



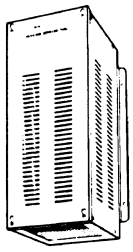
Modèles de résistance de freinage

Variateur		Résistance de freinage			Couple approximatif de freinage (3% ED) (%)
Tension	Capacité max. du moteur applicable (kW)	Modèle 3G3IV-	Caractéristiques techniques	Nombre de pièces	
200 V	0,1	PERF150WJ401	150 W, 400 Ω	1	220
	0,2			1	220
	0,4	PERF150WJ201	150 W, 200 Ω	1	220
	0,75			1	125
	1,5	PERF150WJ101	150 W, 100 Ω	1	125
	2,2	PERF150WJ700	150 W, 70 Ω	1	120
	3,7	PERF150WJ620	150 W, 62 Ω	1	100
400 V	0,2	PERF150WJ751	150 W, 750 Ω	1	230
	0,4			1	230
	0,75			1	130
	1,5	PERF150WJ401	150 W, 400 Ω	1	125
	2,2	PERF150WJ301	150 W, 300 Ω	1	115
	3,7	PERF150WJ401	150 W, 400 Ω	2	115 (cf. Rem.)

Rem. : le taux habituel pour le 3G3IV-PERF150WJ401 est de 2 % ED.

■ Unité de résistance de freinage

3G3IV-PLKEB j



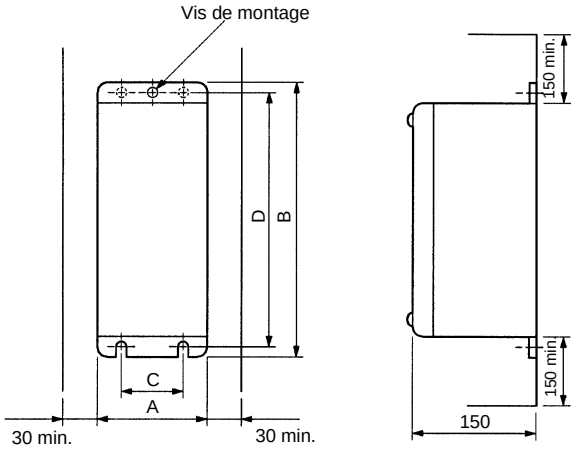
Une résistance absorbe l'énergie de régénération du moteur pour réduire le temps de décélération.
(taux usuel : 10 % ED.)

Modèles

Variateur		Unité de résistance de freinage				Couple approximatif de freinage (10% ED) (%)
Tension	Capacité max. du moteur applicable (kW)	3G3IV-	Caractéristiques techniques	Unité (cf. Rem.)		
				Nombre de pièces	Nombre max. par variateur	
200 V	0,1	---	---	---	---	---
	0,2			---	---	---
	0,4	PLKEB20P7	70 W, 200 Ω	1	1	220
	0,75			1	1	125
	1,5	PLKEB21P5	260 W, 100 Ω	1	1	125
	2,2	PLKEB22P2	260 W, 70 Ω	1	1	120
	3,7	PLKEB23P7	390 W, 40 Ω	1	1	125
	5,5	PLKEB25P5	520 W, 30 Ω	1	1	115
	7,5	PLKEB27P5	780 W, 50 Ω	1	1	125
400 V	0,2	PLKEB40P7	70 W, 750 Ω	1	1	230
	0,4			1	1	230
	0,75			1	1	130
	1,5	PLKEB41P5	260 W, 400 Ω	1	1	125
	2,2	PLKEB42P2	260 W, 250 Ω	1	1	135
	3,7	PLKEB43P7	390 W, 150 Ω	1	1	135
	5,5	PLKEB45P5	520 W, 100 Ω	1	1	135
	7,5	PLKEB47P5	780 W, 75 Ω	1	1	130

Rem. : la taux usuel pour le 3G3IV-PERF150WJ401 est de 2 % ED.

Dimensions externes (mm)



Classe de tension	Unité de résistance de freinage 3G3IV-PLKEB j	Dimensions (mm)					Poids (kg)
		A	B	C	D	Vis de montage	
200 V	20P7	105	275	50	260	M5×3	3,0
	21P5	130	350	75	335	M5×4	4,5
	22P2	130	350	75	335	M5×4	4,5
	23P7	130	350	75	335	M5×4	5,0
	25P5	250	350	200	335	M6×4	7,5
	27P5	250	350	200	335	M6×4	8,5
400 V	40P7	105	275	50	260	M5×3	3,0
	41P5	130	350	75	335	M5×4	4,5
	42P2	130	350	75	335	M5×4	4,5
	43P7	130	350	75	335	M5×4	5,0
	45P5	250	350	200	335	M6×4	7,5
	47P5	250	350	200	335	M6×4	8,5

Document non contractuel pouvant être modifié sans préavis. 1 NB 016F2 05 2000 2000

OMRON
AFAQ ISO 9002
AFAQ N° 1998/9059

SIEGE SOCIAL
OMRON ELECTRONICS
BP 33
19, rue du Bois Galon
94121 FONTENAY-SOUS-BOIS cedex
Tél. 01 49 74 70 59 Télex 264 931F
Télécopie 01 48 76 27 95

REGION ILE DE FRANCE
OMRON ELECTRONICS
Immeuble Le Cézanne
35, allée des Impressionnistes,
ZAC Paris Nord 2, Les Pléiades
93420 VILLEPINTE
B.P. 50349 Villepinte
95941 ROISSY CDG cedex
Tél. 01 49 38 97 70
Télécopie 01 48 63 24 38

REGION OUEST
OMRON ELECTRONICS
Les Salorges 2
3, Bd Salvador Allende
44100 NANTES
Tél. 02 40 69 24 50
Télécopie 02 40 73 67 98

REGION SUD-OUEST
OMRON ELECTRONICS
High Tech Buro Bât. C
Rue Garance
B.P. 221
31677 LABEGE cedex
Tél. 05 61 39 89 00
Télécopie : 05 61 39 99 09

REGION SUD-EST
OMRON ELECTRONICS
L'Atrium, Parc Saint-Exupéry
1, rue du Colonel Chambonnet
69500 BRON
Tél. 04 72 14 90 30
Télécopie 04 78 41 08 93

REGION NORD-EST
OMRON ELECTRONICS
11, rue C. ADER
B.P. 164
51685 REIMS cedex
Tél. 03 26 82 00 16
Télécopie : 03 26 82 00 62

Site Web Omron : http://www.omron.fr